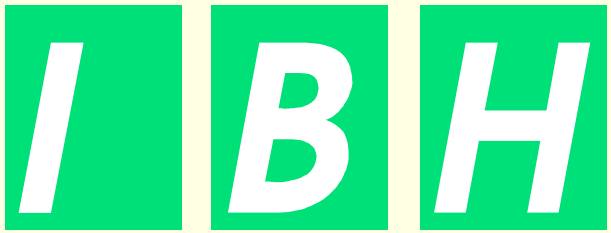
IBH - Ihr Partner für moderne Netzwerke



Prof. Dr. Thomas Horn
IBH Prof. Dr. Horn GmbH
Gostritzer Str. 61-63
01217 Dresden
http://www.ibh.de
info@ibh.de

Historie 1

3/1991	Gründung als Schulungs- und Beratungsunternehmen
5/1993	Einmietung in das TechnologieZentrum Dresden

6/1994	Internet-Service-Provider als Xlink-PoP
8/1994	erste Autorisierung durch Digital Equipment
1994/95	weitere Autorisierungen (Ascend, Sun, HP)

Historie 2

11/1995	weiterer Xlink-PoP in Bautzen Einmietung in das TGZ Bautzen

6-8/1996	Xlink-PoPs in Zittau und Görlitz mit der Partner-Firma BWK
8/1996	Autorisierung als Digital-Systemhaus
10/1996	Gründung der IBH Prof. Dr. Horn GmbH
3/1997	Xlink-PoP in Lübbenau mit der Partnerfirma DATASCRIPT

Historie 3

1998-1999 Weitere Autorisierungen durch:

Cabletron

Checkpoint

Compaq

Computer Associates

iiyama

Lucent (Ascend)

Knürr

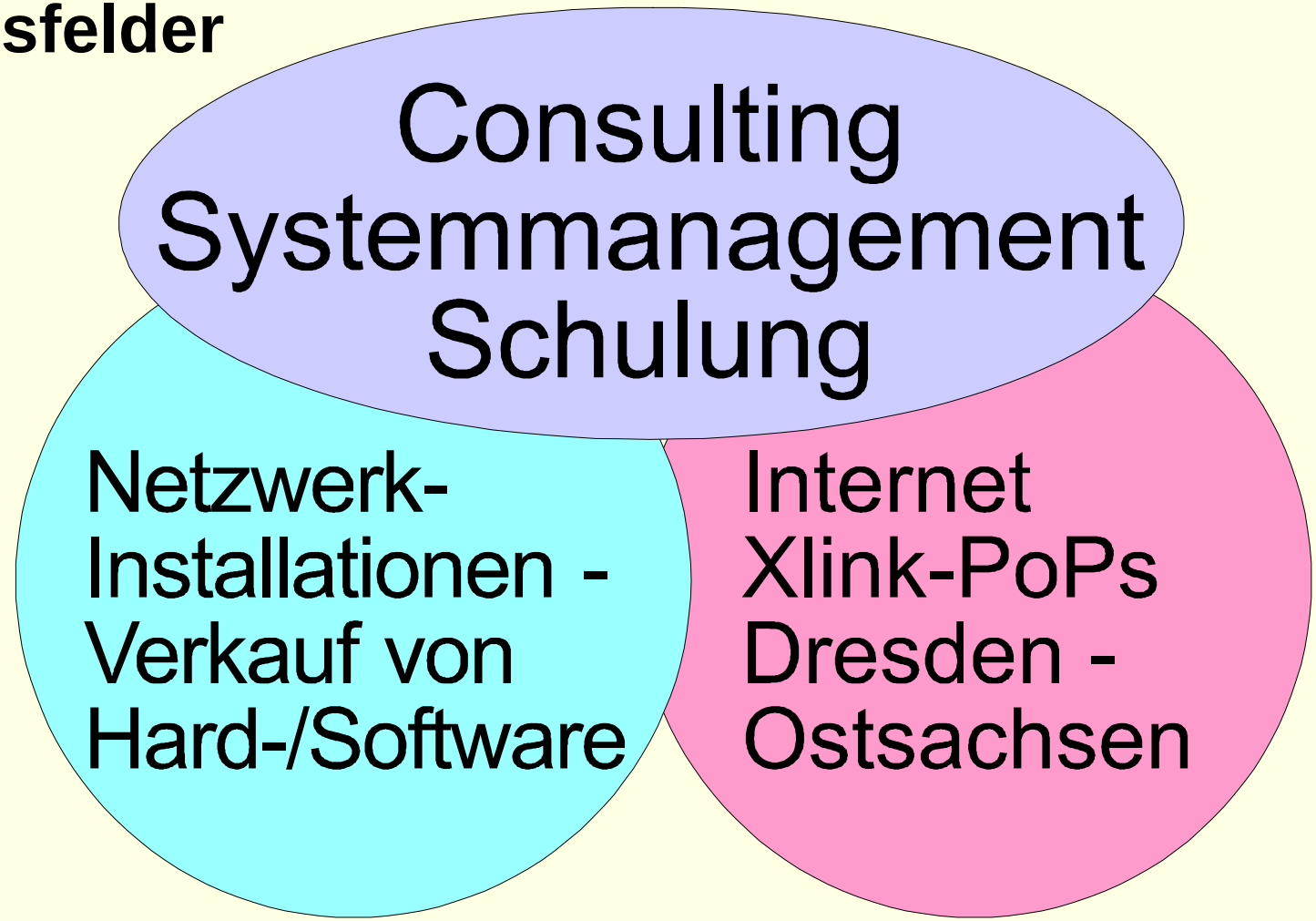
Powerware

Cybex/Polycon

Psion und Altec

Historie 4

Geschäftsfelder



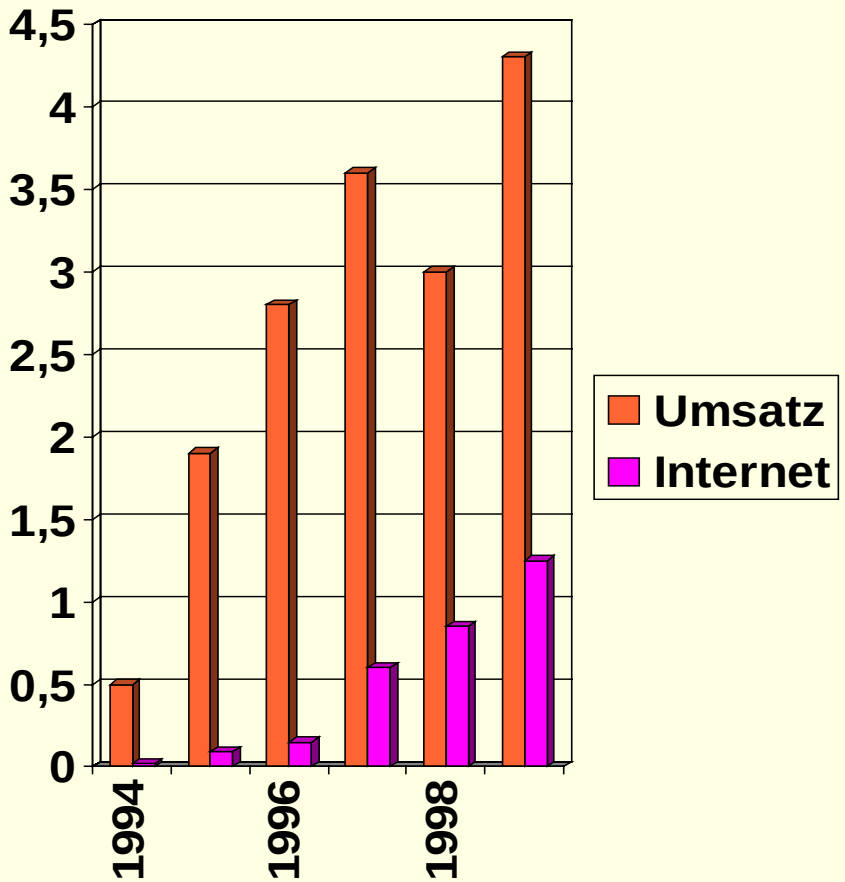
Historie 5

Die IBH Prof. Dr. Horn GmbH

- Stammkapital 100.000 DM
- 15 Mitarbeiter
- über 450 Kunden

Hauptumsatzfelder:

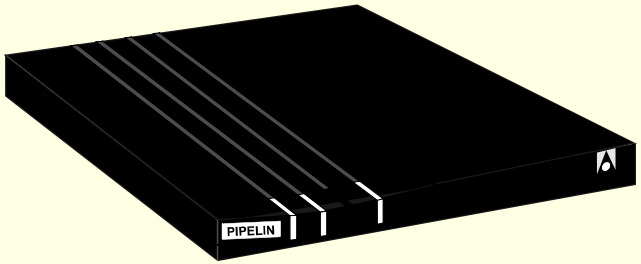
- Internet incl. SFV
- Netzwerke (ATM, FDDI, GigabitEther.)
- Server/RAID-Systeme
- Cluster-Systeme
- Intranet-Lösungen
- Unternehmensweites DV-Management



Historie 6

Die Anfänge

- Kleine Firmen-LAN mit Ethernet (BNC)
- Internet-Zugänge (1994!)
  dedizierte Router vs. Softwarelösungen
- Welche Router für 1TR6 und E-DSS1?
  CISCO ---> Fehlanzeige (X.21/X.25)
  Digital Equipment ---> Fehlanzeige
  Ascend Communications:
  - P50 als Endkunden-Gerät
  - P400B/P400E/P1600 als Gegenstelle des Providers
  - heute ca. 500 Ascend-Geräte bei unseren Kunden



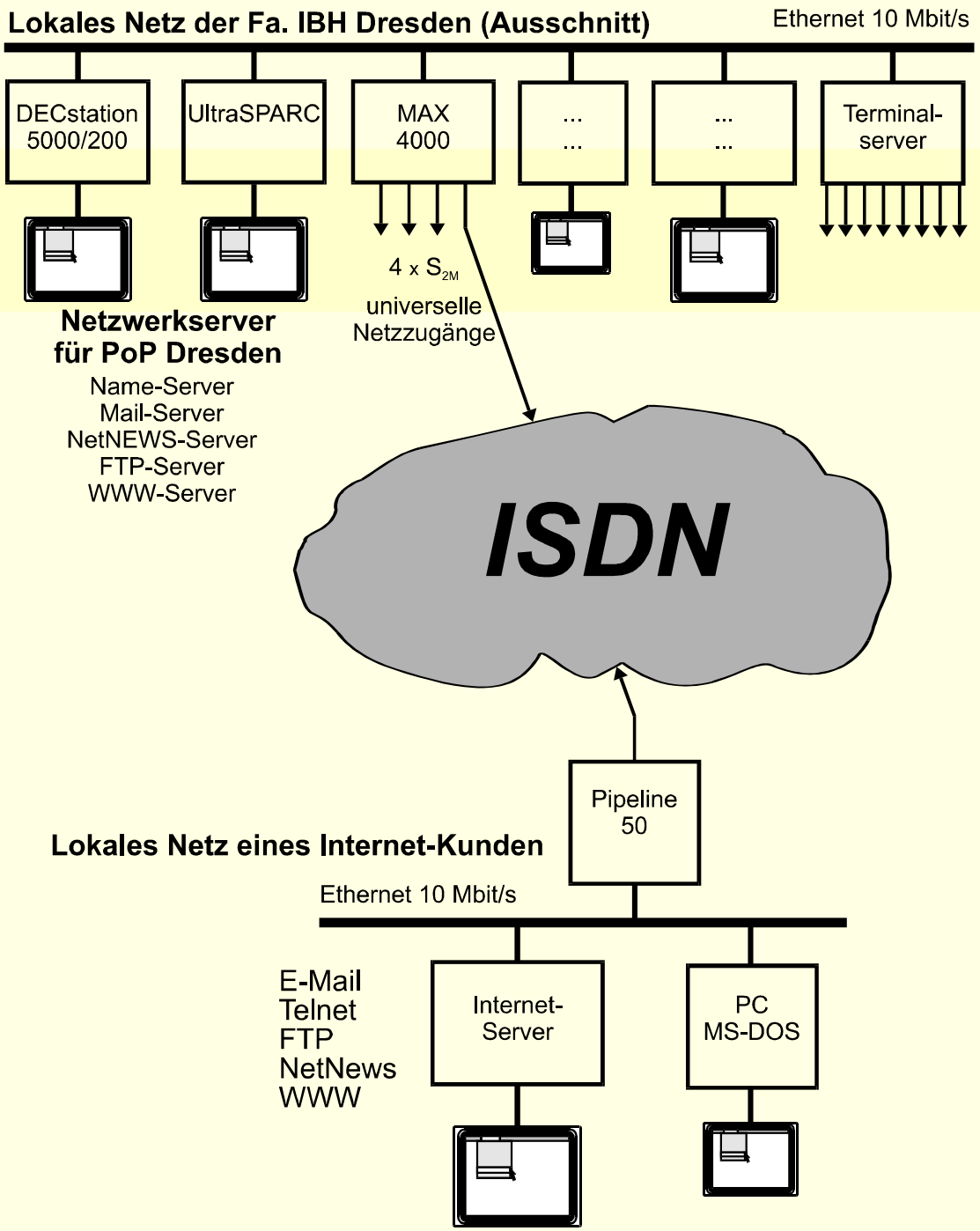
Technische Realisierung von Internet-Zugängen 1

Voraussetzungen:

- Leitung (ISDN-Wähl- oder Festverbindung)
- Hardware
  - ISDN-Router
  - Firewall (je nach Sicherheisbedürfnis)
  - Internet-Server (UNIX, WNT)
- Software
  - Verwaltung von Router und Firewall
  - DNS-Server
  - E-Mail-Server

Technische Realisierung von Internet-Zugängen 2

Anbindung über ISDN oder Standard-Festverbindungen (SFV)



Technische Realisierung von Internet-Zugängen 3

Überwachung/Monitoring

- Gebühren-GAUs sind trotz größter Vorsicht nicht auszuschließen
  - Name-Server-Konfigurierungen
  - Router-Probleme
  - Falsche IP-Adressen
- Auslastung des Internets
- Analysen
  - http-analyze
  - mrtg

Große heterogene Netzwerke

Große heterogene Netzwerke zeichnen sich aus durch:

- Vielfalt an Technologien (Ethernet, Token Ring ...)
- Vielfalt an Protokollen
- Geräte für verschiedene Einsatz-Ebenen (Workgroup, Depertmental, Enterprise, Global)

Diese Vielfalt wurde von Digital Equipment erfüllt!

Folge:

Als Digital-Partner war es naheliegend auch Partner im Bereich Netzwerke zu werden

Bei Routing-Produkten enge Zusammenarbeit mit Cisco Systems

Digital Netzwerk-Partner (1997)

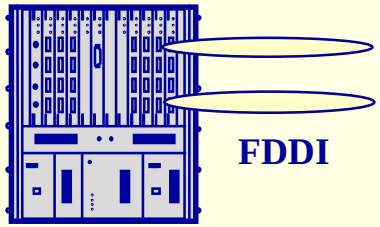
Warum sollte ein Systenhaus Digital-Netzwerke verkaufen?

- Digital ist seit den 70er Jahren im Netzwerkgeschäft
- Digital ist auf dem Gebiet der Standardisierung sehr aktiv
- Digital ist führender Mitentwickler der Ethernet-, FDDI- und ATM-Technologien
- Digital-Produkte bieten den besten Investitionsschutz
- Digital hat die breiteste Produktpalette
- Das MS900-Konzept ist führend
- 100.000 MS900 wurden bisher verkauft
- Der Digital-Marktanteil ist über 8%
- **Digital ist *ein führender* Anbieter**

Digital Produktspektrum

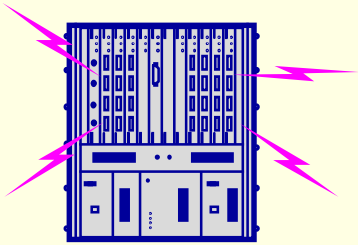
Unternehmen

DECNIS



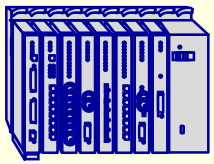
FDDI

GIGAswitch/FDDI

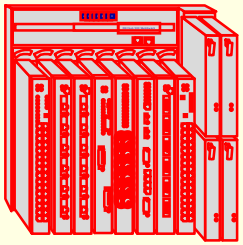


GIGAswitch/ATM

Abteilung



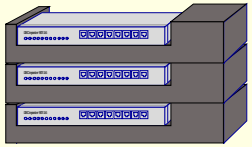
DEChub 90



MS 900

MS 600

Arbeitsgruppe

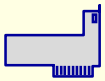


Stackable

DEChub 90 Modul
mit Netzteil

DEChub ONE
mit 900 Modul

Arbeitsplatz



Adapter für PC und Systeme (Ethernet, FDDI und ATM)

Der MultiSwitch 900

Integriertes Management incl. SNMP-Agent

DEChub 90 Module

Multitechnologie Channels

3 Gbit/s Bandbreite

16 Flex-Channels

Management über MS Manager

LCD Status Display

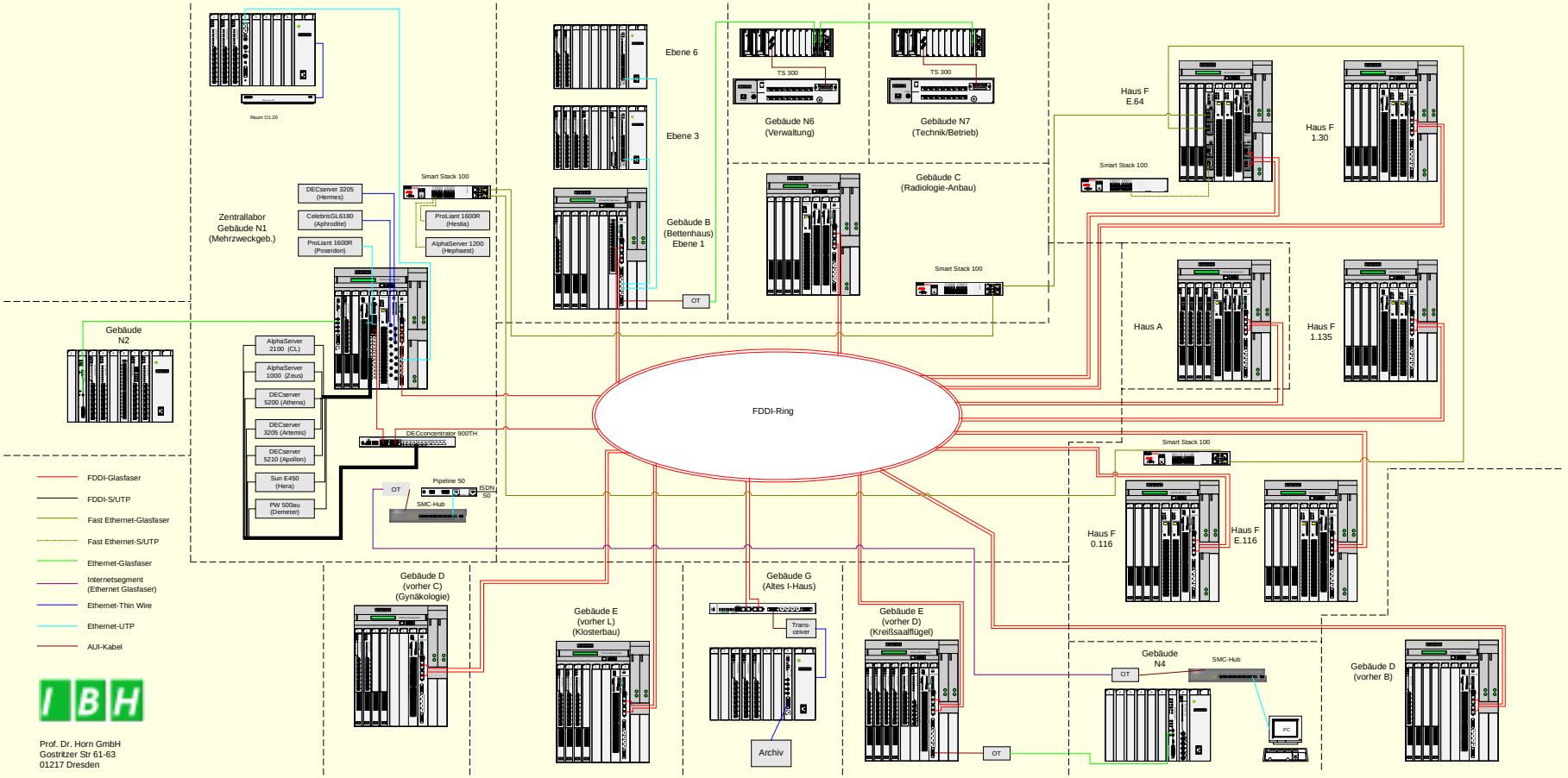
Out-of-Band-Management

Ethernet-, Token Ring-, FDDI- und ATM-Module

max. 4 Netzteile (N+1)

Komplette Verwaltung von Netzwerken

Krankenhaus-Netzwerk mit ausfallredundantem FDDI-Ring und Fast-Ethernet-Ring (Realisierung 1996-2000)



Prof. Dr. Horn GmbH
Gostritzer Str 61-63
01217 Dresden

Aktuelle Markt-Entwicklungen 1998

- Ascend wurde von Lucent aufgekauft
  P50 und MAX-Familie wird weiterentwickelt
  ---> Autorisierung durch Lucent
- DNPG (*digital network product group*) wurde an Cabletron verkauft (Cisco-Zusammenarbeit endet)
  MS900 wird weiterentwickelt
  andere Produkte werden durch Cabletron-Produkte abgelöst
  ---> Autorisierung durch Cabletron
- CISCO-Produkte werden vielfältiger und werden die Nr. 1 bei Internet-Providern

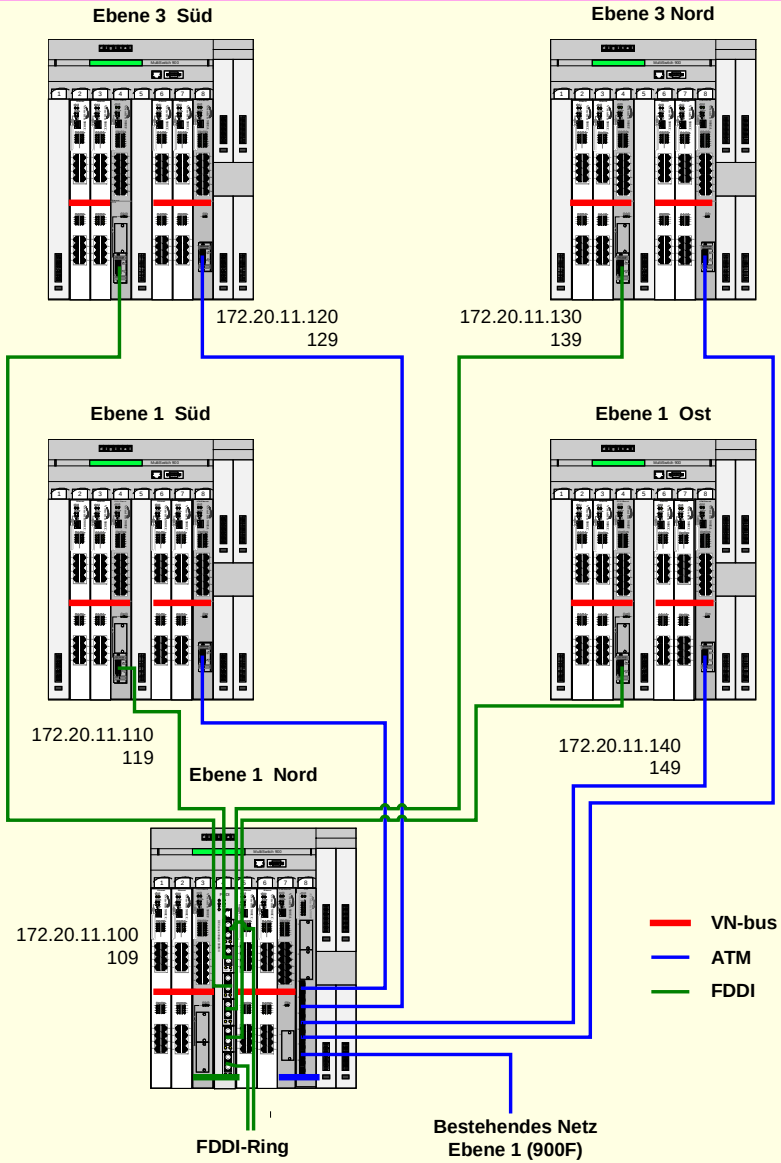
Komplexe Netzwerke mit FDDI und ATM

Netzwerkprojekt
Neubau „Bettenhaus“
im einem Krankenhaus

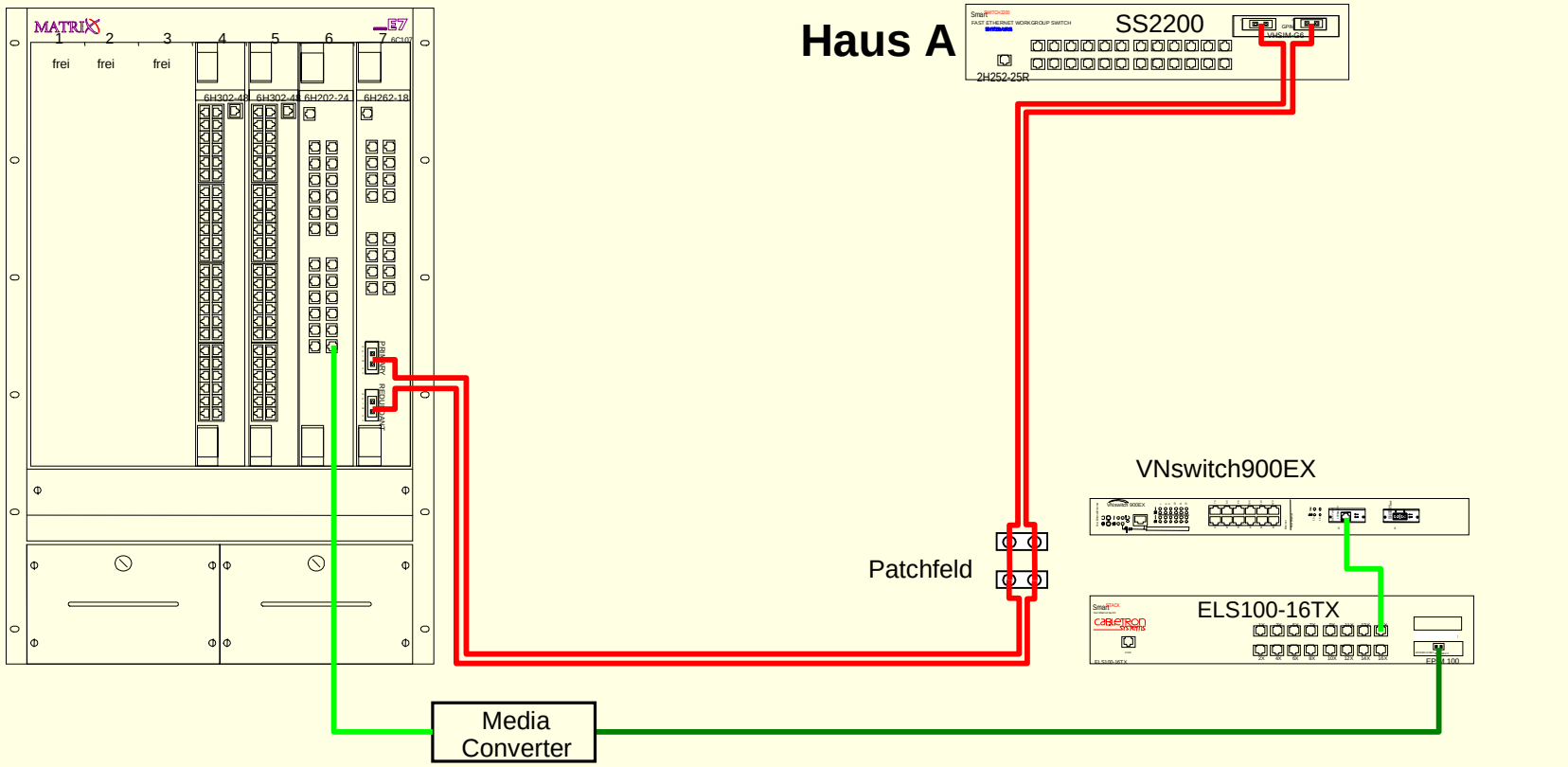
FDDI-Ring für Krankenhausverwaltung

ATM-Backbone für Bildverarbeitung

Realisierung 12/1999



Gigabit-Netzwerk für Software-Firma (190 Ports)



Realisierung 8/2000

Cisco Premier Partner

- Der Netzwerkmarkt ist von einer außerordentlich hohen Dynamik geprägt
- Cabletron konnte nicht alle unsere Erwartungen erfüllen
- Im Internet-Bereich ist Cisco die unumstrittene Nr. 1
- Cisco ist seit seiner Gründung 1986 eine sehr stabile Firma
- Cisco hat einen guten Namen
- Anfang 1999 wurde IBH offizieller Cisco-Reseller

Cisco Premier Partner

- Im Sommer 1999 kamen wir zum Schluß, die Zusammenarbeit mit Cisco weiter zu vertiefen und unsere Infrastruktur völlig neu zu gestalten
- Es folgten Schulungen und Zertifizierungen
- Im Juni 2000 wurden die letzten Prüfungen erfolgreich abgeschlossen
- Was wir in diesem Prozeß gelernt haben, wollen wir gern an Sie, unsere Kunden, weitergeben. *Dafür stehen wir!*

DNPG an Gores Technology verkauft

Cabletron sells Digital Network Products Group to Gores Technology Group

ROCHESTER, NH — May 24, 2000 — Cabletron Systems, Inc. (NYSE:CS) today announced that it has reached a definitive agreement to sell its Digital Network Products Group (DNPG) to Gores Technology Group (GTG). DNPG, headquartered in Andover, Massachusetts, sells networking solutions under the DIGITAL brand name. These solutions are used by the DNPG's enterprise customers to interconnect servers, desktops, office and manufacturing devices.

Cabletron purchased the DNPG from Digital Equipment Corporation (now Compaq) in February 1998.

DNPG von VNETEK COMMUNICATIONS erworben

Andover, MA, September 28, 2000 — This week Digital Networks was established as an independent company and will operate under the trade name of Digital Networks. The new company, headquartered in Andover, Massachusetts, is operated under the leadership of Bill Burger, President, and employs a worldwide workforce of approximately 100 employees. With sales offices located throughout the United States and Europe, Digital Networks will focus on providing innovative solutions for complete workgroup and wiring closet networking needs of enterprise customers.

Vielen Dank!

IBH

Fragen Sie???

Wir antworten.